



**MANUAL DE SERVICIO
LISTA DE PARTES**

LAVADORA DOS TINAS

**MODELO: *LDK 1410*
*LDK-1600***



SERVICIO

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

AGOSTO-09

LP-LDK1410-201002

INDICE

I. <u>MENSAJES Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD</u>	3
II. <u>CARACTERÍSTICAS</u>	4
III. <u>FALLAS Y CORRECCIONES.</u>	4
IV. <u>ESPECIFICACIONES.</u>	4
V. <u>PANEL DE CONTROL LDK1410 FIG.1</u>	5
VI. <u>LISTA DE PARTES DE PANEL DE CONTROL</u>	5
VII. <u>ENSAMBLE TINA FIG.2</u>	6
VIII. <u>LISTA DE PARTES DE ENSAMBLE TINA.</u>	6
IX. <u>ENSAMBLE DE MOTORES FIG.3</u>	7
X. <u>LISTA DE PARTES ENSAMBLE MOTORES</u>	8
XI. <u>ENSAMBLE COMPLETO DE LAVADORA FIG.4</u>	9
XII. <u>LISTA DE PARTES ENSAMBLE COMPLETO</u>	10
XIII. <u>ENSAMBLE DE EMPAQUE FIG.5</u>	11
XIV. <u>LISTA DE ENSAMBLE DE EMPAQUE</u>	11

I.-MENSAJE DE SEGURIDAD.

Su seguridad y la de los demás son muy importantes, es responsabilidad del operador el manejo seguro del equipo. Para ello le proporcionamos procedimientos operativos e información de seguridad en el presente manual. Esta información le permite conocer los daños potenciales que le pueden ocurrir a usted o a otras personas.

No es práctico ni posible advertirle sobre todos los peligros asociados con la operación de este equipo, por lo cual además de lo aquí expuesto le sugerimos usar su sentido común.

1. NO USE LA LAVADORA.

- Si no ha leído y comprendido el manual de usuario .
- Si la unidad no está en condiciones apropiadas.
- En exteriores o expuestas a la lluvia.

2. AL OPERAR LA LAVADORA.

- Quite las prendas pequeñas que se puedan atorar al estar trabajando la lavadora.
- Mantenga las manos lejos de la lavadora cuando se este operando.
- No opere la máquina en donde líquidos inflamables estén presentes.
- Extreme precauciones, saque las prendas mojadas (desconecte o apague la lavadora).

3. ANTES DE IRSE.

- Asegúrese de que la lavadora está apagada.
- Ponga la lavadora en superficies niveladas.

4. ANTES DE QUE SE REALICE SERVICIO A LA LAVADORA.

- Apague el equipo antes de realizar cualquier operación.
- Coloque la lavadora en una superficie nivelada.
- Cerciorarse que el piso este seco.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN: Voltaje peligroso. Descargas Eléctricas, quemaduras o electrocución pueden presentarse. Siempre desconecte la lavadora antes de darle servicio a la máquina.

PRECAUCIÓN: Mantenga chispas y flamas lejos de la Lavadora

PRECAUCIÓN: Cuando cargue la lavadora con agua (manualmente o con manguera) cerciórese de que el equipo este apagado.

PRECAUCIÓN: No almacené en áreas abiertas o lave con sistema de presión, evite que los componentes electricos se mojen.

PRECAUCIÓN: El uso de partes diferentes a las recomendadas por Koblenz pueden causar daños y exponer a las personas a daños secundarios.

PRECAUCIÓN: No use anillos ni relojes de metal mientras trabaja con la lavadora esto puede generar un corto circuito llegando a provocar serías quemaduras. No trabaje la lavadora mientras usted use una corbata, bufanda u otras prendas similares, accesorios o ropa colgantes para el cuello, estos objetos pueden enredarse en las partes rotatorias y provocar lesiones serías o incluso la muerte.

PRECAUCIÓN: No use la lavadora como escalera o como silla.

PRECAUCIÓN: Si traslada la lavadora asegúrese de utilizar una herramienta adecuada ya sea un diablo o patín hidráulico, fijando la lavadora para evitar su caída.

PRECAUCIÓN: No coloque la lavadora en rampas o pendientes.

PRECAUCIÓN: No opere la lavadora si alguna de las partes ha sido quitada o dañada.

PRECAUCIÓN: No quite, pinte o tape las etiquetas de Seguridad, si estas se dañan deben ser reemplazadas.

PRECAUCIÓN: No opere la Lavadora en condiciones inseguras, si la máquina necesita ser reparada o si está en cualquier sentido considerada como insegura para ser manejada, el problema debe ser reportado inmediatamente a un técnico o taller autorizado de Koblenz, no opere la máquina hasta que la misma regrese a sus condiciones adecuadas para ser operada.

PRECAUCIÓN: El operador debe leer el manual minuciosamente, si se requieren copias extras contacte a su distribuidor local.

PRECAUCIÓN: Siempre apague la máquina antes de dejarla.

PRECAUCIÓN: No opere sobre tomas de corriente en el suelo, esto puede causar graves daños.

II.-CARACTERISTICAS

- ✓ 14.1 Kg. de Capacidad
- ✓ Tiempo de lavado 15 min.
- ✓ Tiempo de secado 5 min.
- ✓ Tipo de lavado-Velocidades Pesado-Ligero
- ✓ Tres Niveles de Agua (Alto, Medio y Bajo)
- ✓ Filtro de Atrapa Pelusa
- ✓ Desagüe por Gravedad
- ✓ Tina, Base y Gabinete del Polipropileno de Alto Impacto

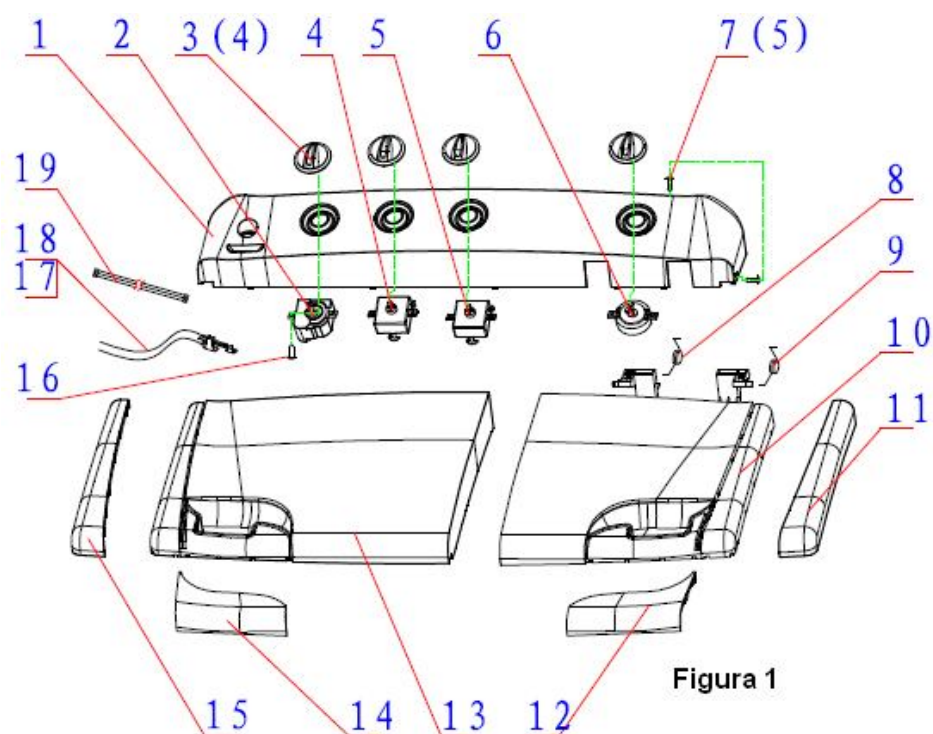
III.-FALLAS Y CORRECCIONES

FALLA	CAUSAS	CORRECCIONES
MOTOR NO TRABAJA	Fusible dañado	Revise fusible y si esta dañado reemplazarlo.
	Timer dañado	Verificar si avanza(2)(6)Fig.1, si no reemplazarlo.
	Motor dañado o quemado	Verificar si no hay daño en el devanado, chumaceras, de ser así reemplazarlo.
	Capacitor defectuoso	Revisar si existe continuidad eléctrica en el Capacitor(40)Fig.3 si no es así reemplazarlo.
EL MOTOR TRABAJA PERO EL IMPULSOR NO SE MUEVE	Polea motor floja ó dañada	Apretar o reemplazar polea (21) Fig.2
	Banda floja o rota	Darle tensión correcta ó reemplazarla
	Caja de engranes dañada	Verificar que la caja de engranes(21)Fig.2 funcione correctamente, de lo contrario reemplazarla.
VIBRACIONES EXCESIVAS Y FUNCIONAMIENTO RUIDOSO	Sujeciones flojas	Revisar y apretar correctamente
	Impulsor flojo	Apretar correctamente.
	Banda mal tensada	Tensor correctamente
	Chumacera con desgaste	Reemplazarla
	Amortiguadores dañados	Verificar que amortiguadores (39)Fig.3 funcionen adecuadamente, si no reemplazarlos
	Flecha de Tina centrifuga chueca	Verificar que la flecha de la tina Centrifuga(61)Fig.4, este centrada a la base de la tina, si reemplace tina completa .
FUGAS DE AGUA	Manguera rota	Reemplazar manguera (74)Fig.4
	Chumacera con fuga	Verificar que no exista fuga de agua en el buje que lleva la chumacera(25)Fig.2 de ser así reemplazé completa

IV.-ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES		
VOLTAJE	Hz	CONSUMO
127 V ~	60 Hz	5.5 A

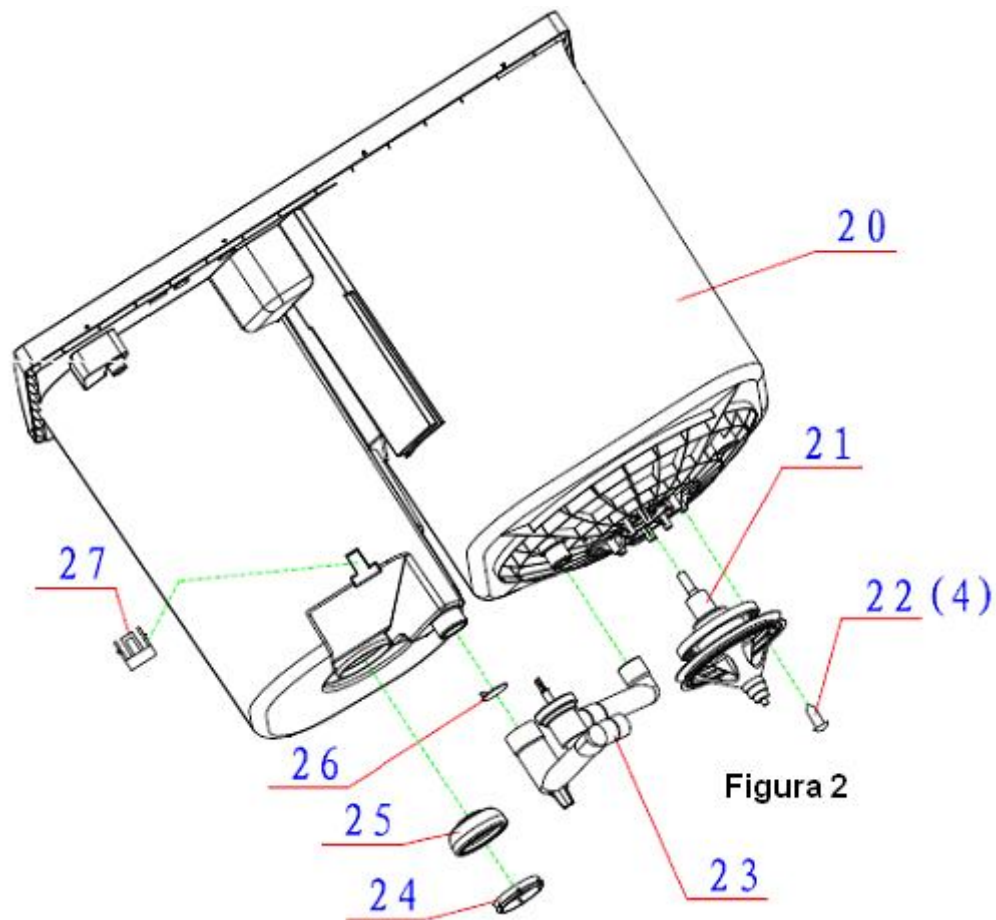
V.- PANEL DE CONTROL LDK-1410 Y LDK-1600 FIG.1



VI.- LISTA DE PARTES LDK-1410 Y LDK-1600 FIG.1

No.	PORTE	DESCRIPCION	PIEZAS
1	49-5700-7	Panel Control	1
2	49-5701-5	Timer de lavado	1
3	49-5702-3	Perillas	4
4	49-5703-1	Perilla de Drenado lavado	1
5		Currenet converting switch	1
6	49-5704-9	Timer de Secado	1
7		Tornillo 4x10	5
8		Resorte	1
9		Resorte	1
10	49-5705-6	Tapa de Secado	1
11	49-5706-4	Spin cover inlay	1
12	49-5707-2	Agarradera de Secado	1
13	49-5708-0	Tapa de Lavado	1
14	49-5709-8	Agarradera de Lavado	1
15	49-5710-6	Wash tub lid inlay	1
16		Tornillo 4x12	8
17	49-5711-4	Switch de Seguridad	1
18		Brown wires	1
19	49-5712-2	Alambre de conexión	3

VII.- ENSAMBLE DE TINA LDK-1410 Y LDK 1600 FIG.2



VIII.-LISTA DE PARTES LDK1410 FIG.2

No.	PARTE	DESCRIPCION	PIEZAS
20	49-5713-0	Doble Tina (Tubo Gemelo)	1
21	49-5714-8	Caja de Engranés	1
22		Tornillo 5x20	4
23	49-5715-5	Bomba de Drenado	1
24	49-5716-3	Arillo Antivibraciones	1
25	49-5717-1	Chumacera	1
26		Bottom valve piece	1
27		Mounting block	1

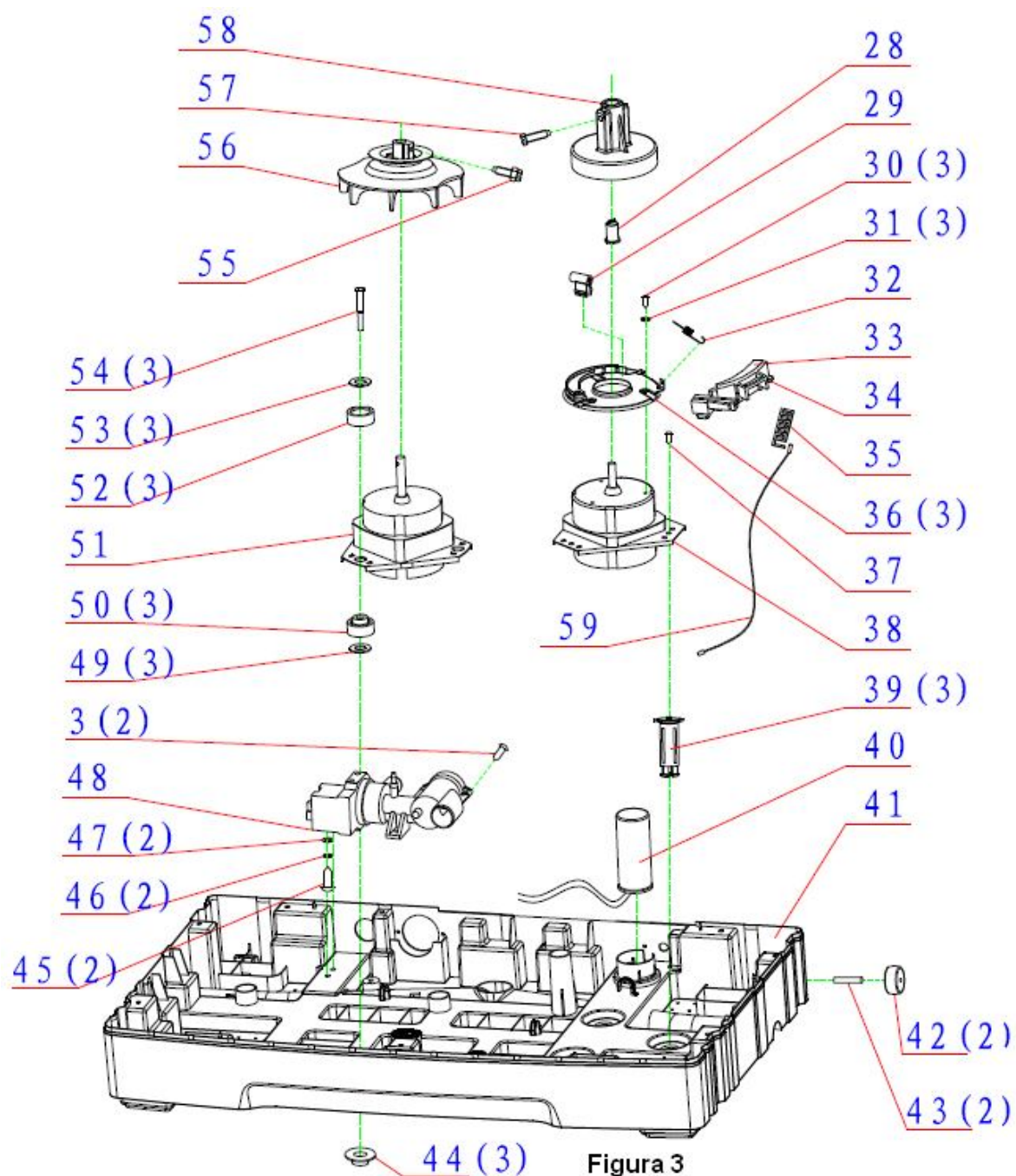


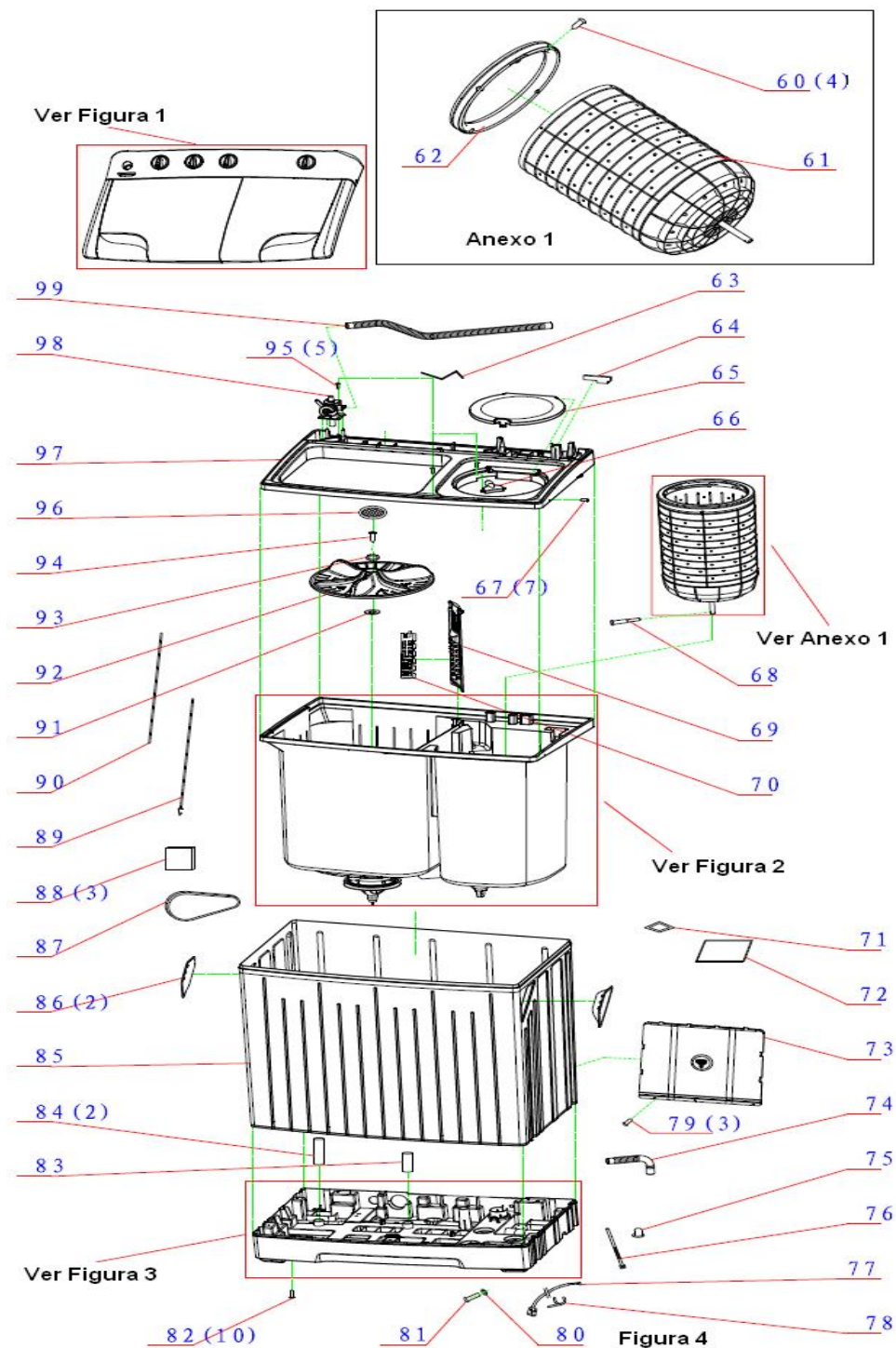
Figura 3

X.- LISTA DE PARTES DE MOTOR LDK-1410 Y LDK-1600 FIG. 3

No.	PARTE	DESCRIPCION	PIEZAS
28	49-5718-9	Buje de eje Centrifuga	1
29	49-5719-7	Cable Soporte	1
30		Tornillo 4x8	3
31		Rondana 4	3
32	49-5720-5	Resorte de Freno	1
33	49-5721-3	Material de Fricción	1
34	49-5722-1	Base Freno	1
35	49-5723-9	Conector	1
36	49-5724-7	Plato Freno	1
37		Tornillo 5x16	3
38	49-5725-4	Motor de Secado	1
39	49-5726-2	Amortiguador de Secado	3
40	49-5727-0	Capacitor	1
41	49-5728-8	Base Lavadora	1
42		Roller	2
43		B8X39 roller shaft	2
44		Specific nut	3
45		Tornillo M6x16	2
46		Resorte de Lavado	2
47	49-5729-6	Sello Bomba	2
48	49-5730-4	Bomba Ensamblada	1
49	49-5731-2	Sello Especifico	3
50	49-5732-0	Amortiguador de Lavado Inferior	3
51	49-5733-8	Motor de Lavado	1
52	49-5734-6	Amortiguador de Lavado Superior	3
53		Specific washer (1)	3
54		Screw on wash motor	3
55		Fastening assembly of wheel	1
56	49-5736-1	Ventilador Polea	1
57	49-5735-3	Perno Sujetador	1
58	49-5737-9	Acoplamiento	1
59	49-5738-7	Ensamble Cable de Freno	1
**	38-0414-02-9	Fusible de 7 A 250 V	1

** NO ILUSTRADO

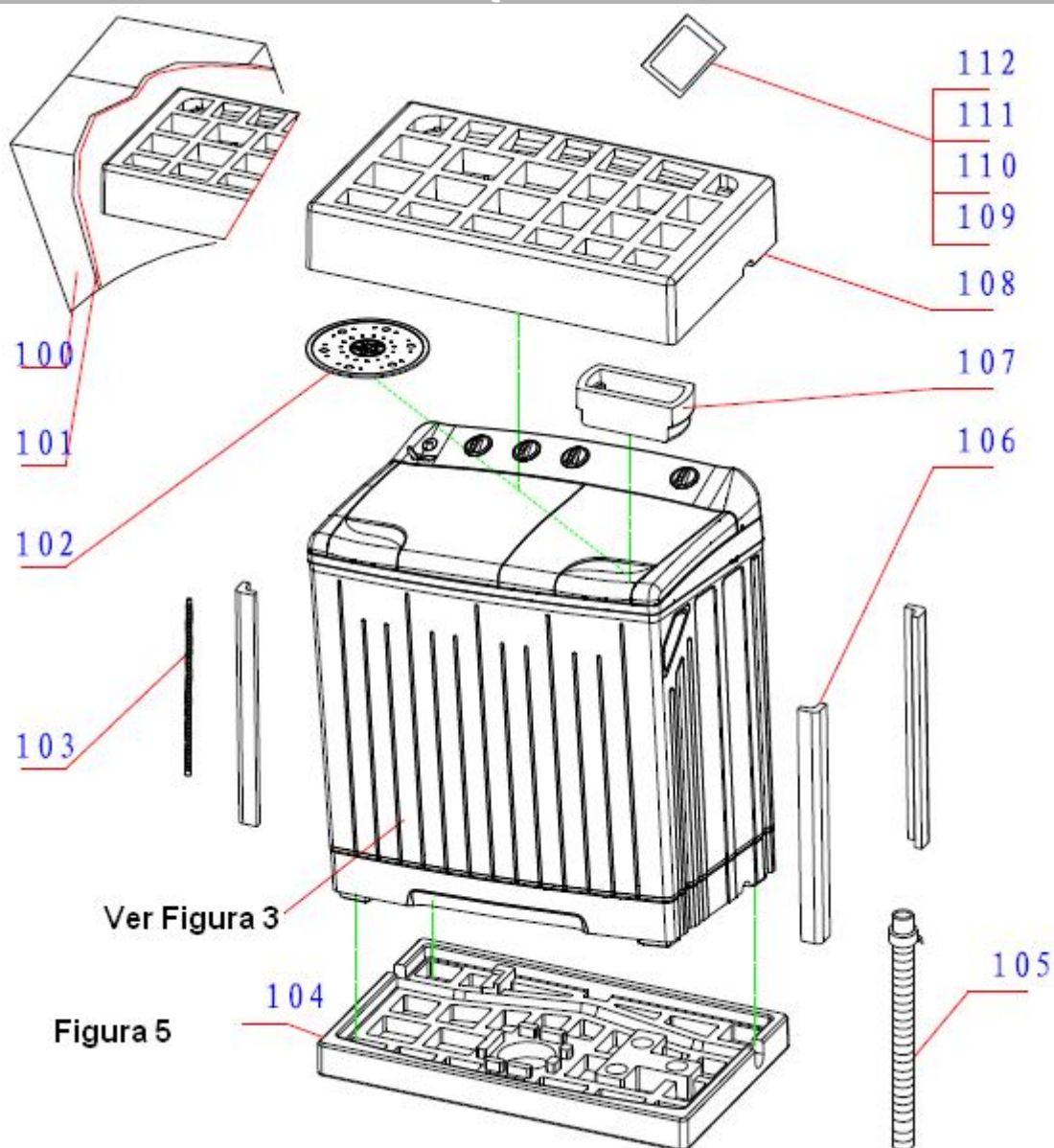
XI.- ENSAMBLE COMPLETO DE LAVADORA LDK-1410 Y LDK-1600 FIG. 4



XII.- LISTA DE PARTES DE LAVADORA LDK-1410 Y LDK-1600 FIG. 4

No.	PARTE	DESCRIPCIÓN	PIEZAS
60		Tornillo 4x10	2
61	49-5739-5	Tina de Centrifugado	1
62	49-5740-3	Aro de Tina Centrifuga	1
63	49-5741-1	Grapa de Metal	1
64		Safety cover	6
65	49-5742-9	Tapa Interna de Secado	1
66		Water inlet box	1
67		Tornillo 4x12	1
68		Bolt M6x0.5x35-Q	1
69	49-5743-7	Cascada	1
70	49-5744-5	Filtro Atrapepelusa	1
71		Qualify certification	1
72		Name plate	7
73		Back cover	5
74	49-5745-2	Manguera Conexión	1
75		Wire nut	1
76		Tie wrap	3
77	49-5746-0	Cople	3
78	49-5747-8	Alambre Sujetador	1
79		Tornillo	10
80		Tornillo y Tuerca M4	1
81		Tornillo 4x22-Q	2
82		Tornillo 4X14	1
83		Soporte B(corto)	2
84		Soporte A(largo)	1
85		Gabinete	3
86		Holder	1
87	49-5748-6	Banda V	1
88		Foam lining	1
89	49-5749-4	Alambre de Drenado	
90	49-5750-2	Alambre de Freno	1
91		Pulsator washer	1
92	49-5751-0	Impulsor	1
93	49-5752-8	Rondana	5
94	49-5753-6	Tornillo Impulsor	1
95		Tornillo 4x16	1
96		Pulsator cover	1
97	49-5754-4	Marco	1
98	49-5755-1	Valvula de Entrada	2
99	49-5756-9	Manguera de Valvula	1
	49-5760-1	Manguera de Drenado	1
	49-5762-7	Manual de Usuario	1

XIII.- ENSAMBLE DE EMPAQUE LDK-1410 Y LDK-1600 FIG.5



XIV.- LISTA DE PARTES DE EMPAQUE LDK-1410 FIG5

No.	PARTE	DESCRIPCIÓN	PIEZAS
100	49-5757-7	Caja de Empaque	1
101		Bolsa de Lavadora	1
102	49-5758-5	Rejilla	1
103	49-5759-3	Manguera de Entrada de agua	1
104		Base lining	1
105	49-5760-1	Manguera de Drenado	1
106		Side lining	2
107		Protecting cover of spin tub	1
108		Top lining	1
109	49-5761-9	Garantía	1
110		User return receipt	1
111	49-5762-7	Manual del Usuario	1
112		Technology file bag	1



CUANDO ORDENE, NO OLVIDE ESPECIFICAR:
NUMERO DE PARTE
DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE MODELO

NOTA:
LOS NUMEROS DE LOS DIBUJOS SON
SOLO PARA PROPOSITOS DE IDENTIFICACION

TALLERES DE SERVICIO DIRECTOS DE FÁBRICA

LAVADORAS D.F. Y ZONA METROPOLITANA Servicio a Domicilio Tel: 5864-03-00 Opción 4	RIO SAN JOAQUIN Río San Joaquín No. 345 Col. Ampliación Popo C.P. 11480 México, D.F. Tel.: 5250-91-35	CUAUTITLAN IZCALLI Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. de México, C.P. 54730 Tels.: 5864-03-00 Opción 4 Del Interior de la República llamar al 01 (800)84-94-711	GUADALAJARA JAL. Cincinatti 125 Sector Reforma C.P. 44440 Guadalajara, Jal. Tel. : 01 (33) 3610-05-71
	VALLEJO Norte 45 No. 802, Col. Ind. Vallejo C.P. 02300, México D.F. Tel.: 5567-80-45 35-81	FABRICA KOBLENZ ELECTRICA, SA DE C.V. Av. Ciencia No. 28 Cuautitlán Izcalli Edo. Edo. de México, C.P. 54730. Tel.: 5864-03-00	MONTERREY N.L. Platón Sánchez 1860 norte Col. Primero de Mayo C.P. 64580 Monterrey, N.L. Tel.: 01 (81) 8375-14-81

KOBLENZ ELECTRICA S.A. DE C.V.
E-mail: servicio@koblenz-electric.com

LP-LDK1410-201002